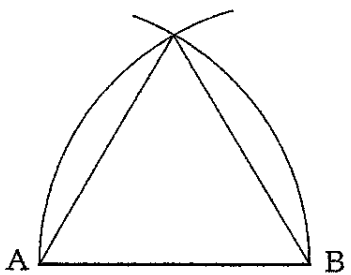
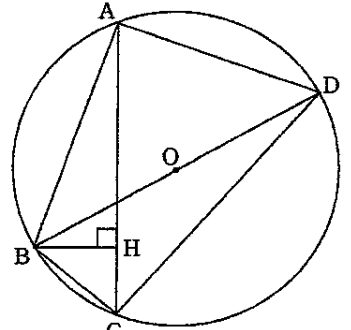


受検番号

2017年度青森明の星高等学校入学者選抜学力検査
数 学 解 答 用 紙

1	(1)	ア	-3	(2)	$a = 5$	(7)	
		イ	$-\frac{4}{5}$	(3)	16		
		ウ	5	(4)	$x = -3 \pm \sqrt{2}$		
		エ	$\frac{-a + 5b}{2}$	(5)	$\frac{5}{6}$		
		オ	$-4\sqrt{2}$	(6)	70 度		
2	(1)	32	(2)	ア	15 個	イ	およそ 600 個
3	(1)	記号	ア	体積	54	cm^3	
	(2)	ア	<p>〔証明〕</p> <p>$\triangle ABH$と$\triangle DBC$において</p> <p>\widehat{BC}に対する円周角から $\angle BAH = \angle BDC \dots \textcircled{1}$</p> <p>仮定から $\angle BHA = 90^\circ \dots \textcircled{2}$</p> <p>線分BDは円Oの直径であるから $\angle BCD = 90^\circ \dots \textcircled{3}$</p> <p>$\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$から $\angle BHA = \angle BCD \dots \textcircled{4}$</p> <p>$\textcircled{1}$, $\textcircled{4}$より2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABH \sim \triangle DBC$</p>				
	イ	$\frac{9}{2}$	cm				
4	(1)	(2 , -4)	(2)	$16a$	(3)	$a = \frac{1}{3}$	
	(4)	四角形ABCD:四角形BEFG = 7 : 6					
5	(1)	7200	円				
	(2)	$20a + 1200$	円				
	(3)	190	kwh				